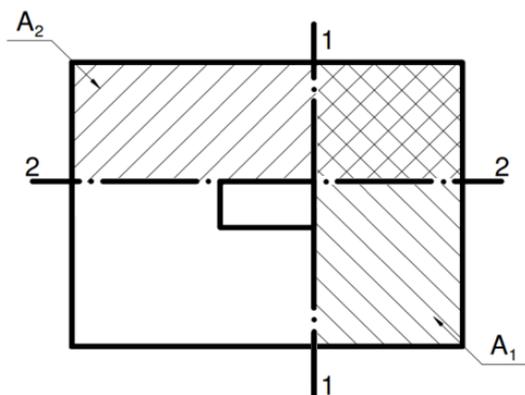


## Dimensionamento e detalhamento

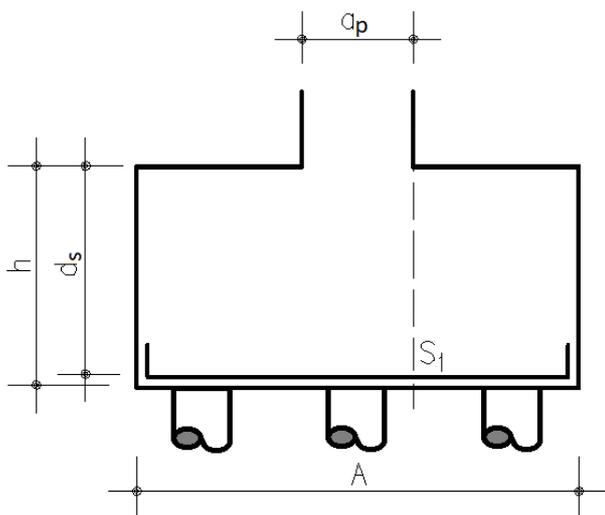
O detalhamento dos blocos sobre estacas com geometria genérica é feito de forma a tomar as capacidades de carga das estacas gerando momentos fletores em torno de uma seção de cálculo. São utilizadas armaduras ortogonais para este detalhamento. Não é feita qualquer verificação em relação ao método biela-tirante.

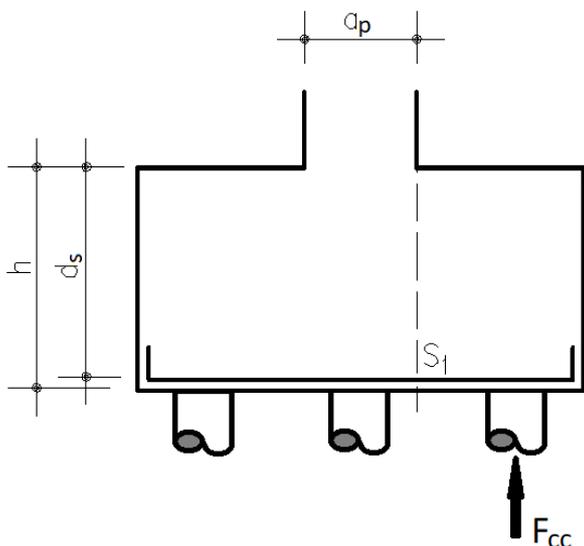
### Cálculo dos momentos fletores e cortantes - Seção $S_1$

Os momentos fletores são calculados em função da posição da seção de cálculo  $S_1$ , que é tomada como aquela na face do pilar.



O momento fletor é calculado levando-se em conta a capacidade de carga da estaca, para o diâmetro selecionado, e a distância até a seção  $S_1$ , ou seja, o bloco é dimensionado à flexão como uma viga em balanço sujeita a cargas pontuais. Apenas estacas "a frente" da seção  $S_1$  são consideradas neste cálculo.





A obtenção do momento fletor é feita em 4 seções de cálculo:

à esquerda: X-;

à direita: X+;

para baixo: Y-;

para cima: Y+.

As armaduras dos blocos sobre estacas são calculadas para resistir a este esforço solicitante.

## Critérios

### Critérios de cálculo

Os critérios de cálculo utilizados para este detalhamento é, basicamente, a capacidade de carga da estaca, que depende do diâmetro da estaca. Este critério pode ser alterado em: "Gerenciador" - "Fundações" - "Editar" - "Critérios" - "Blocos" - "Cálculo" - "Capacidade de carga" - "Tabela de capacidade de carga".

### Critérios de dimensionamento

Os critérios de dimensionamento utilizados são a tabela de bitolas e alojamentos de armaduras. Estes critérios podem ser alterados em: "Gerenciador" - "Fundações" - "Editar" - "Critérios" - "Blocos" - "Materiais" - "Tabela de bitolas..." e "Tabela de configuração...".